أمراض البياض الزغبي

Mowny Mildews

تسبب هذه الأمراض عن مجموعة كبيرة من الفطريات القادرة على إصابة الكثير من المحاصيل الزراعية الهامة مسببة لها أضرار بالغة، هذا وتشترك أمراض البياض الزغبي بمميزات عامة مشتركة من حيث مظهر الإصابة وطريقة العدوى والظروف البيئية الملائمة وطرق المقاومة.

يمكن تلخيص المميزات المشتركة بين أمراض البياض الزغبي في النقاط التالية:

1- أعراض الإصابة: تشترك جميع هذه الأمراض بالأعراض التي تحدثها على النباتات حيث تظهر على هيئة بقع صفراء باهتة على السطح العلوي للأوراق تتحول بتقدم الإصابة إلى اللون الرمادي القاتم أو البني، يقابل ذلك على السطح السفلي نمو زغبي أبيض أو رمادي اللون هو عبارة عن حوامل الأكياس الجرثومية للفطر التي تخرج من ثغور الورقة،

2- الفطريات المسببة لهذه الأمراض إجبارية التطفل و متخصصة .

3- العوامل البيئية المناسبة: يلائم انتشار هذه الفطريات الأجواء ذات الرطوبة المرتفعة ودرجات الحرارة المتوسطة والتي تميل إلى البرودة.

4- تحدث الإصابة من خلال الثغور.

5-الفطريات المسببة لها داخلية التطفل Endoparasites حيث أن هيفات الطفيل تنمو داخل أنسجة العائل في المسافات البينية بين الخلايا.

6-تتكاثر فطريات البياض الزغبي جنسياً بتكوين جراثيم بيضية داخل أنسجة العائل.

البياض الزغبي في العنب:-

الأعراض:

تظهر الأعراض على السطح العلوي للأوراق على هيئة بقع غير منتظمة خضراء مصفرة أو صفراء باهتة تختلف مساحتها باختلاف شدة الإصابة , يقابلها على السطح السفلي نمو زغبي أبيض أو رمادي اللون هو عبارة عن الأكياس الجرثومية التي تخرج من الثغور . وسرعان ماتموت أنسجة المناطق المصابة من الأوراق وتتحول إلى اللون البني وعند اشتداد المرض تتساقط الأوراق.

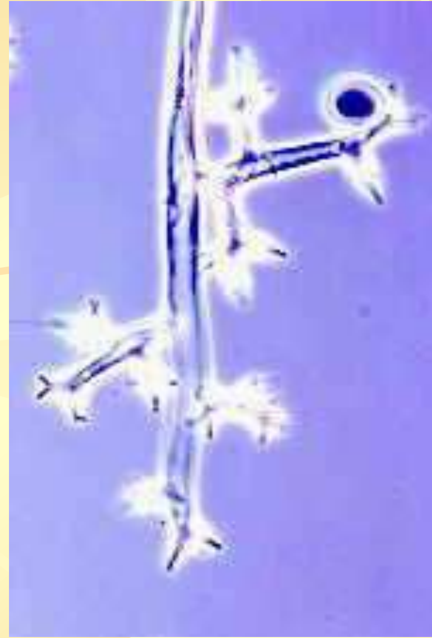
المسبب:-

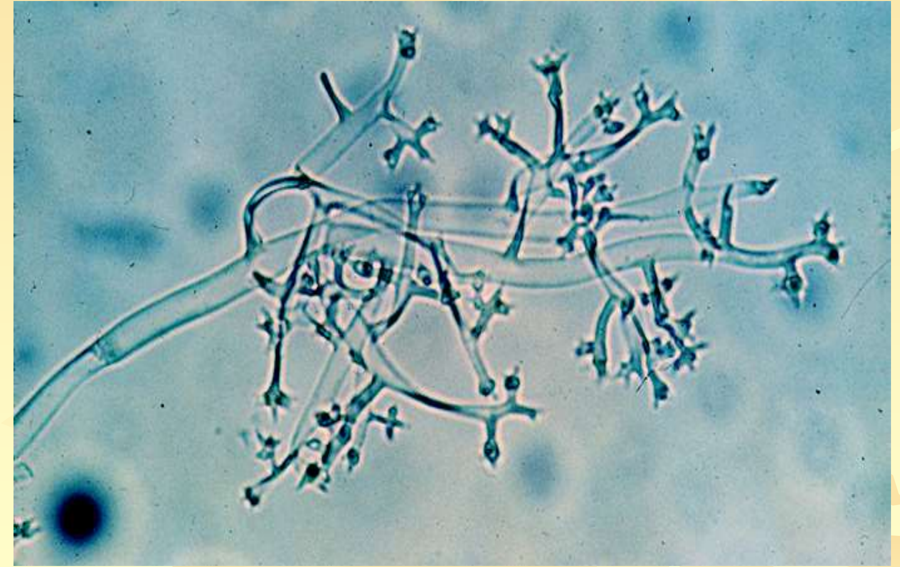
Plasmopara viticola

الصفات التشريحية:-

ينموالميسليوم ويتفرع بين الخلايا ويكون حوامل الأكياس الجرثومية التي تخرج من بين الثغور في مجاميع مكونة من ثلاثة حوامل أو أكثر ويكون الحامل الجرثومي قائم رفيع وحيد الشعبة يتكون علية فروع جانبية تكاد تكون على زوايا قائمة مع المحور الأصلي للحامل. وتتفرع الروع الجانبية إلى فروع ثانوية صغيرة بنفس النظام وتنتهي بنهايات غير مستدقة تحمل عليها من 2-3 ذنيبات قصيرة ينشأ عليها أكياس جرثومية بيضية الشكل.







البياض الزغبي في الخس:-

الأعراض:-

ـــــــــ تظهر أعراض المرض على النباتات في أعمارها المختلفة وتظهر معظم الإصابات على الأوراق السفلية القديمة على هيئة بقع خضراء باهتة أو صفراء على السطح العلوي للأوراق يقابلها على السطح السفلي زغب أبيض اللون يميل أحياناً على اللون الرمادي. وبتقدم الإصابة تتسع البقع وتلتحم ويتحول لونها إلى اللون البني وينتج عن الإصابات الشديدة المبكرة تقزم النباتات وإصفرارها.

المسبب:-

ـــــــــ *Bremia lacnicae*

- **الصفات التشريحية:-**
- ــــــــــــــــــــ تتميز الحوامل الجرثومية لهذا الفطر بتفرعها الثنائي ذو النهايات الطبقية الشكل التي توجد على حوافها حوالي أربع ذنيبات يحمل كل منها كيساً جرثومياً مفرداً ليموني الشكل.







البياض الزغبي في البصل:-

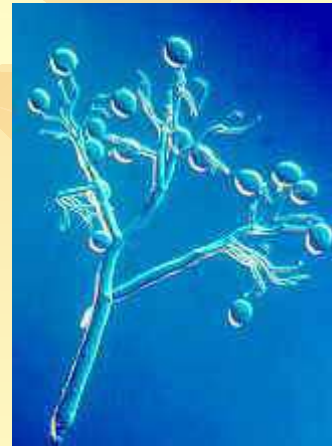
تظهر الأعراض على النباتات في أعمارها المختلفة حيث تظهر على هيئة بقع بيضاوية الشكل ويظهر عليها في الجو الرطب نمو زغبي يتحول إلى لون رمادي يميل إلى البنفسجي ثم تصفر ويظهر عليها فطريات ثانوية.

المسبب:-

——— *Peronospora* sp.

الصفات التشريحية:-

——————— الحوامل الجرثومية متفرعة تفرعاً ثنائياً وتنتهي الفروع بنهايات زوجية مدببة ومدلاة تحمل على أطرافها أكياساً جرثومية ليمونية الشكل رقيقة الجدار وشفافة نوعاً ما.


اللفحة المتأخرة في البطاطس والطماطم:-

الاعراض:

ـــــــــــ تجف القمم المصابة في النباتات كما وأن اصابة الدرنات يسببلها عفناً جافاً أو رطباً . وتبدأ الأعراض بظهور مساحات ميتة عند حواف الأوراق وتمتد بقع الإصابة حتى تعم الورقة وتقتلها أما في الجو الجاف فتبقى البقع صغيرة الحجم ومحدودة. كذلك تصاب الدرنات بعفن جاف أو طري على حسب الظروف الجوية.ففي الجو الجاف تكون على هيئة بقع سطحية جافة على هيئة بثرات قليلة أو تتسع لتشمل مساحات كبيرة , وفي حالة الرطوبة تتحلل الدرنات تماماً قبل الحصاد.

المسبب:-

ـــــــــ *Phytopthora infestans*

الصفات التشريحية:-

يكون الفطر ميسيليوم غير مقسم ينمو في المسافات البينية ويتغذى عن طريق الممصات التي يرسلها إلى داخل الخلايا ويخرج من الثغور على هيئة هيفات رقيقة هوائية تظهر في مجاميع مكونة حامل كونيدي واحد إلى خمسة يحمل كونيدات بيضية إلى ليمونية الشكل عديدة النويات.



